

# 올레핀 생산에서 아르신 및 포스핀의 일상 모니터링을 위한 유용한 솔루션

## 애질런트 아르신 포스핀 GC/MS 분석기

에틸렌(또는 프로필렌)을 폴리에틸렌(또는 폴리프로필렌)으로 바꾸는 중합 반응에 사용되는 메탈로센 촉매는 매우 높은 활성으로 인해 선호되지만 낮은 농도의 불순물이 있는 경우에도 매우 민감합니다. 촉매의 변성으로 인해 비활성화된 촉매의 교체를 위해 계획보다 일찍 생산 공정의 중단을 유발할 수 있습니다.

촉매의 수명을 모니터링하고 극대화하기 위해 에틸렌/프로필렌 생산자와 소비자가 모두 불순물을 최대한 최저 수준(예: 아르신 및 포스핀의 경우 낮은 ppb(part-per-billion) 농도)으로 유지해야 합니다. 일반적으로 GC/ICP-MS(또는 GC/ICP-MS/MS)를 이용할 경우만 낮은 ppb 수준에서 이러한 불순물을 검출할 수 있으며, 실험실에서는 대개 시료를 도급 실험실로 보내 분석합니다.

### 확실한 자체 불순물 측정

애질런트의 아르신 포스핀 GC/MS 분석기는 낮은 ppb 농도에서 올레핀 생산에 아르신과 포스핀 불순물의 일상적인 모니터링을 위한 확실한 솔루션입니다. 7890 GC 및 5977B 질량 분석기 플랫폼에 기초한 각 시스템은 단량체(monomer) 등급의 에틸렌과 프로필렌에서 민감한 분석을 수행할 수 있도록 공장에서 사전 테스트되고 구성되어 있습니다. 작동을 위한 특별한 교육이 필요 없으므로, 실험실에서는 자체적으로 올레핀 내 낮은 수준의 불순물 검출을 위해 시스템을 빠른 시간 안에 배치할 수 있습니다.



### 혁신적인 기술, 우수한 분석 성능

- 단량체(monomer) 등급 에틸렌 및 프로필렌 내 아르신 및 포스핀에 대한 낮은 ppb 검출 한계
- 혁신적인 고효율 소스(HES)로 최고의 감도를 위해 Qudrupole 분석기로 전달되는 이온의 수 극대화
- 특히 받은 JetClean 자동 세척 이온 소스는 수동 소스 세척 빈도를 줄이면서 오래 지속되는 안정성과 높은 정밀도 보장
- 애질런트 비활성 흐름 경로 솔루션으로 고품질의 결과를 보장하며, 사용자가 예기치 못한 유지 보수 및 재검량 없이 더 많은 시료를 처리 가능
- 선택사항인 완전 자동 검량 시스템으로 G-Cal 방식의 침투 튜브를 사용하는 작업이 간편해 집니다

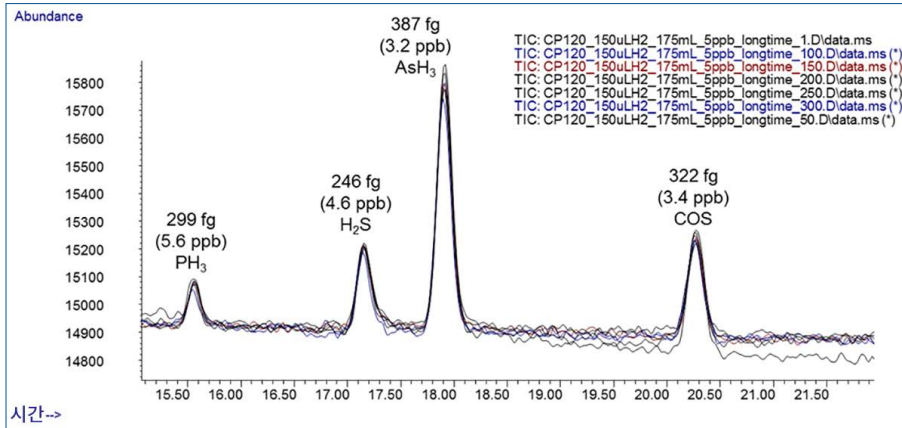


Agilent Technologies

## 애질런트 아르신 포스핀 GC/MS 분석기

### 사전 구성되어 공장에서 테스트되는 분석기

올레핀 내 아르신 및 프로핀을 검출하기 위해 구성되고 테스트된 GC/MS 분석기는 황화수소 및 황화카르보닐도 테스트할 수 있습니다. 설치된 소모품과 분석법을 포함하여 최적화되고 검증된 크로마토그래피 성능으로 포장을 풀어 바로 사용할 수 있으며 개별 구성 요소의 구성에 필요한 시간을 절약합니다. G-Cal 방식 침투 튜브를 사용하는 선택사항인 검량 시스템은 간단한 5회 실행 시퀀스를 통해 5 ~ 50ppb의 범위에서 자동 검량합니다.



헬륨 내 ~5ppb 농도의 분석물질로 4.5일 동안 완료된 300회 실행 중 매 50번째에 총 이온 크로마토그램(TIC)의 오버레이. 위에는 1, 50, 100, 150, 200, 250 및 300번째의 실행 결과를 나타냅니다.

Agilent 5977B Single Quadrupole GC/MS와 Agilent 7890B GC 분석기 시스템을 주문할 때 다음 옵션 중 하나를 선택하세요.

| Part No. | Description   |
|----------|---|
| M7484AA  | Arsine Phosphine Analyzer complete with built-in calibration system |
| M7474AA  | Arsine Phosphine Analyzer ready for user provided calibration       |

#### 옵션:



MassHunter 소프트웨어는 모든 Agilent MS 플랫폼을 위한 강력한 소프트웨어 솔루션으로서 다양한 기기를 가진 실험실이 교육 비용을 절감할 수 있습니다.

## Agilent CrossLab

#### 옵션:

애질런트 CrossLab 서비스 전문가가 제공하는 완벽한 실험실 지원으로 여러분이 유용한 정보를 얻을 수 있으며 기기의 가동 중단을 최소화하고 최고의 성능으로 운영할 수 있습니다. 애질런트에서는 이전 서비스, 응용 컨설팅, 수리, 예방 유지보수, 규정준수 검증, 교육과 기타 고객의 요구사항에 맞춘 각종 서비스가 포함된 솔루션과 서비스 계약을 제공해 드립니다. 애질런트의 실험실 지원 방식에 대해 문의하세요!

### 실험실의 생산성을 높여드립니다.

현지 애질런트 담당자나 애질런트 공인 대리점으로 문의하시기 바랍니다.

전화 800-227-9770(미국 또는 캐나다) 또는 홈페이지:  
[www.agilent.com/chem/arsine-phosphine](http://www.agilent.com/chem/arsine-phosphine)

이 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.  
© Agilent Technologies, Inc. 2016  
2016년 11월 1일 한국에서 인쇄  
5991-7608K0

서울시 용산구 한남대로 98, 일신빌딩 4층 우)04418  
한국애질런트테크놀로지스(주) 생명과학/화학분석 사업부  
고객지원센터 080-004-5090 [www.agilent.co.kr](http://www.agilent.co.kr)

